

Секция «Динамика и взаимодействие гидросферы, атмосферы, литосферы, криосферы»

Синоптические механизмы зимнего потепления в Арктике.

Щенин Максим Владимирович

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Москва, Россия

E-mail: Shchenin94@yandex.ru

Рассмотрены причины формирования аномально теплой погоды зимой в западном секторе Российской Арктики, приведшей к беспрецедентному выносу теплого воздуха с Атлантики в центральную Арктику вплоть до 80-85ос.ш. Южные ветры над Шпицбергом и Землей Франца-Иосифа достигали скоростей струйного течения, что привело к резкой интенсификации теплого Шпицбергенского течения и вызвало появление обширного очага положительных аномалий температуры поверхности океана, превышающих 6оС, на севере Баренцева моря. В результате площадь ледового покрытия Баренцева и Карского морей оказалась наименьшей за всю историю дистанционных наблюдений. Установлено, что формирование в центральной Арктике зимних температур, близких к климатической норме, происходило на фоне восточного переноса в нижней тропосфере, когда холодный воздух переносится с ледового щита Северного Ледовитого океана на акваторию Баренцева и Карского морей.